

Les coraux, des formes étonnantes

(pages 38 et 39)

Connaissances : adaptation des êtres vivants aux conditions du milieu.

Capacités : recherche sur des documents

Le maître vérifiera tout particulièrement la compréhension des mots en gras. Sans être très technique, ce vocabulaire prend ici un sens précis que l'élève doit maîtriser pour éviter les contresens.

1. Dans quel habitat trouve-t-on les coraux ?

Les coraux vivants se développent dans les **zones tropicales** des océans où ils trouvent des eaux assez chaudes pour permettre leur développement.

2. Quelles sont les conditions de développement du corail ?

Les coraux, animaux marins des mers tropicales, ne peuvent vivre, se développer et se reproduire que dans des conditions de températures précises. Leur immobilité et leur développement très lent limitent leurs **possibilités d'adaptation**. Les coraux sont sensibles à des modifications climatiques minimales.

3. Qu'est qu'un atoll ? Fais un schéma expliquant sa formation.

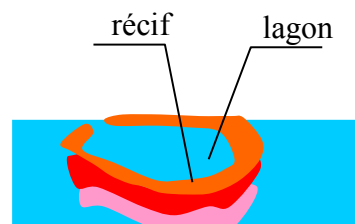
La formation d'un atoll :



I. Au pied d'un volcan s'installe une colonie de coraux dans les eaux peu profondes.



II. Le volcan, vidé de sa lave, s'enfonce peu à peu. De jeunes coraux s'installent près de la surface sur les anciens qui ne peuvent survivre dans les profondeurs.



III. Le volcan a disparu. Ne subsiste, à fleur d'eau, que la colonie corallienne formant un anneau régulier.

La formation de l'atoll permet de comprendre pourquoi on n'observe sur aucun d'eux de relief notable. Cette absence de relief suscite des craintes pour l'avenir de leurs habitants : la montée des eaux consécutive au **réchauffement climatique** donne à penser qu'ils seront de plus en plus souvent **submergés** et finiront complètement **immergés**.

4. Comment nomme-t-on la partie intérieure d'un atoll ?

La partie intérieure de l'atoll est le **lagon**. Il communique avec l'Océan par des **passes** souvent étroites.

5. Le corail est-il vivant ?

Le corail vendu sur les étals ou utilisé en joaillerie est le squelette d'un animal mort. Initialement, le corail est un animal vivant ; au cours de sa vie, il se constitue un squelette qui subsiste après sa mort et peut prendre la forme de récifs plus ou moins massifs. Les coraux vivants se développent sur ces **récifs**, restes de leurs prédécesseurs morts.

6. On parle d'une « branche de corail », on dit que le « corail se ramifie »... Le corail est-il une plante ?

Malgré les apparences, le corail est un animal.

7. Quelle forme générale est adoptée par les coraux ?

Colonie de **polypes**, les coraux peuvent adopter des formes très diverses sans qu'on puisse dégager de caractères généraux, ce qui a longtemps fait hésiter sur leur place dans la **classification du vivant**.

8. Quelle est la couleur dominante des coraux ?

De même qu'ils n'ont pas de formes particulières, on trouve des coraux de toutes couleurs.

9. Qu'est qu'un polype ?

Polype, n. m. : espèce d'animal aquatique de la classe des Zoophytes, dont le corps gélatineux est de forme conique, et qui a autour de la bouche plusieurs filets mobiles appelés Tentacules. *Polype nu. Polype du corail. Le polype d'eau douce, coupé en plusieurs parties, se reproduit tout entier dans chacune. Les coraux sont des productions de polyypes. (Dictionnaire de l'Académie)*

10. Quelle région du monde faut-il visiter pour observer des coraux ?

Les côtes australiennes sont un lieu privilégié pour observer les coraux qui s'y sont développés, formant un récif qui s'étire sur plusieurs centaines de kilomètres : la *Barrière de corail*. Les touristes viennent en foule en Australie visiter la *Barrière de corail*. Si les coraux vivants se trouvent dans les mers ou océans tropicaux, les récifs coralliens peuvent être observés dans des régions plus froides. En France, on trouve des formations géologiques coralliennes qui se sont formées lorsque des mers chaudes recouvraient ce qui est devenu aujourd'hui notre pays.

11. Les coraux existent-ils depuis longtemps ? Faut-il aller plonger en Australie pour en rencontrer ?

Les coraux font parties des premières espèces apparues sur la Terre. On trouve des coraux dans les mers chaudes.

<http://planet-terre.ens-lyon.fr/planetterre/XML/db/planetterre/metadata/LOM-excursion-yonne.xml>

<http://la-pie-bavarde.over-blog.com/album-344009.html>

12. Quelle menace pèse sur le développement des coraux ?

Le réchauffement des eaux est une menace sérieuse qui pèse sur les coraux : dès aujourd'hui, on observe que certains blanchissent, signe de **dépérissement** et de mort **imminente** et on attribue cela à l'élévation de la température de l'eau qui les baigne.

http://scaphinfo.free.fr/bio/corail_rechauffement.html